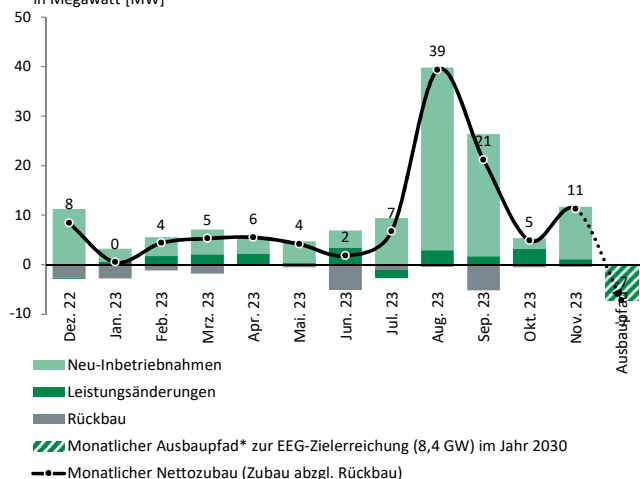


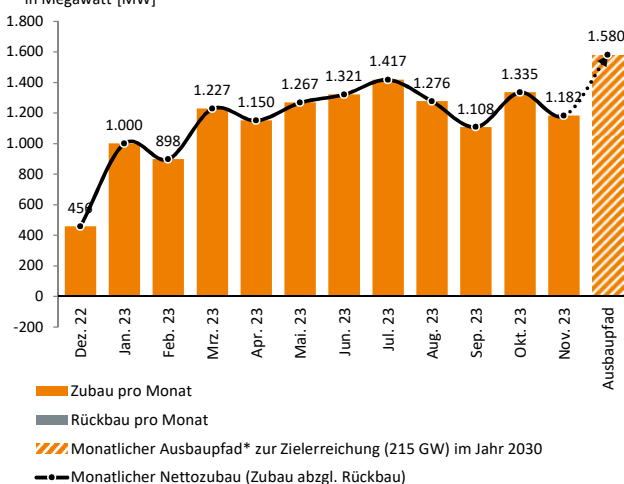
## Statistiken ausgewählter erneuerbarer Energieträger zur Stromerzeugung - November 2023

### Entwicklung der installierten Leistung sowie Anzahl installierter erneuerbarer Energieanlagen

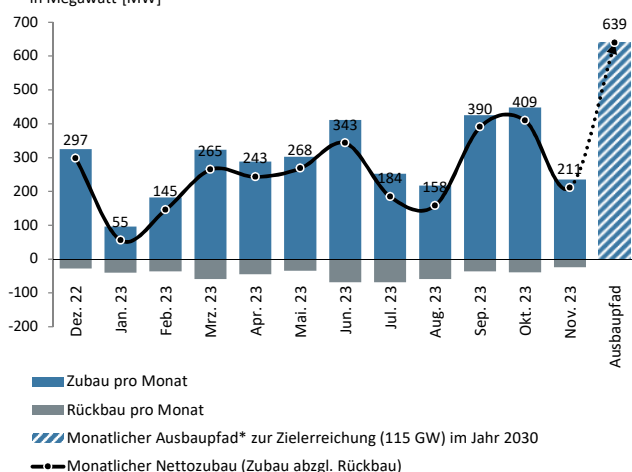
**Monatlicher Zubau von Biomasseanlagen**  
in Megawatt [MW]



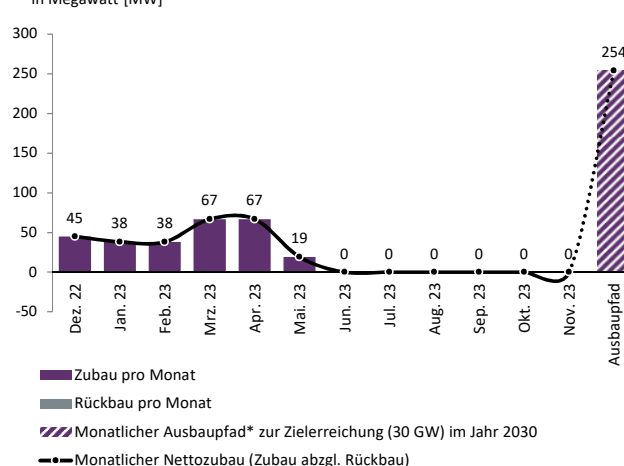
**Monatlicher Zubau von solarer Strahlungsenergie**  
in Megawatt [MW]



**Monatlicher Zubau von Windenergieanlagen an Land**  
in Megawatt [MW]



**Monatlicher Zubau von Windenergieanlagen auf See**  
in Megawatt [MW]

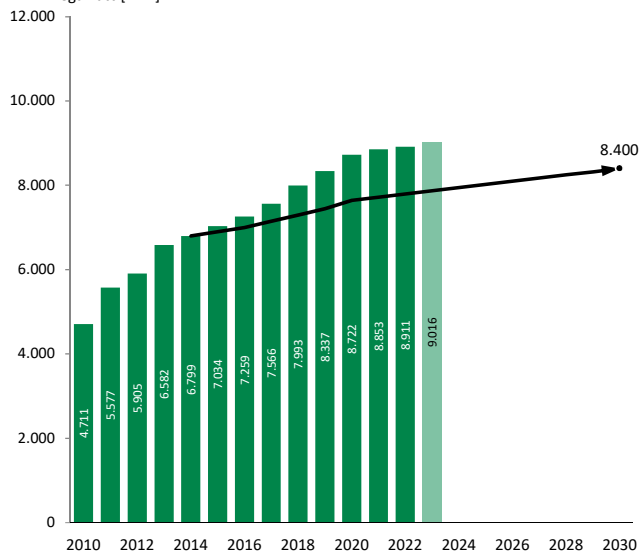


\*: Der monatliche Ausbaupfad zur Zielerreichung wurde dem EEG bzw. WindSeeG entnommen und für die Darstellung folgendermaßen berechnet:

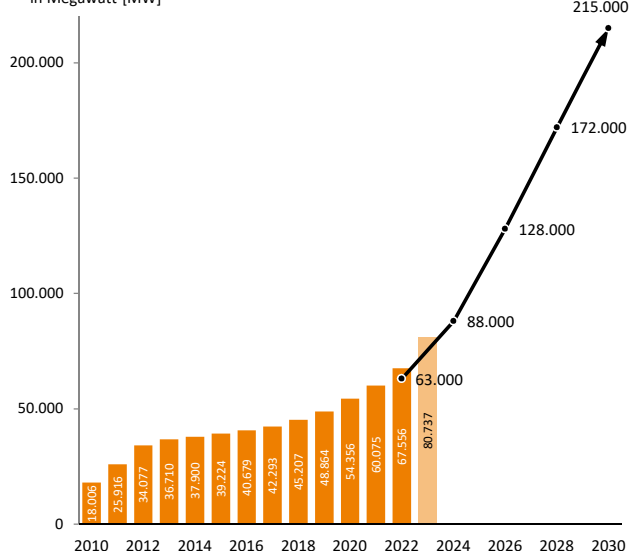
( Ausbauziel - tatsächlicher Ausbau )  
 verbleibende Monate zur Zielerreichung

Netto-Zubau in den letzten 12 Monaten				
	Biomasse Leistung [MW]	Solare Strahlungsenergie Leistung [MW]	Windenergie an Land Leistung [MW]	Windenergie auf See Leistung [MW]
Dezember 22	8,4	456,5	297,2	45,0
Januar 23	0,5	1.000,1	55,4	38,1
Februar 23	4,4	897,8	145,4	38,1
März 23	5,3	1.227,4	264,5	66,7
April 23	5,5	1.150,4	242,9	66,7
Mai 23	4,1	1.267,2	268,1	19,1
Juni 23	1,8	1.320,8	343,0	-
Juli 23	6,7	1.417,1	184,0	-
August 23	39,3	1.276,0	158,0	-
September 23	21,2	1.107,6	389,9	-
Oktober 23	4,9	1.334,8	409,2	-
November 23	11,3	1.182,1	211,0	-

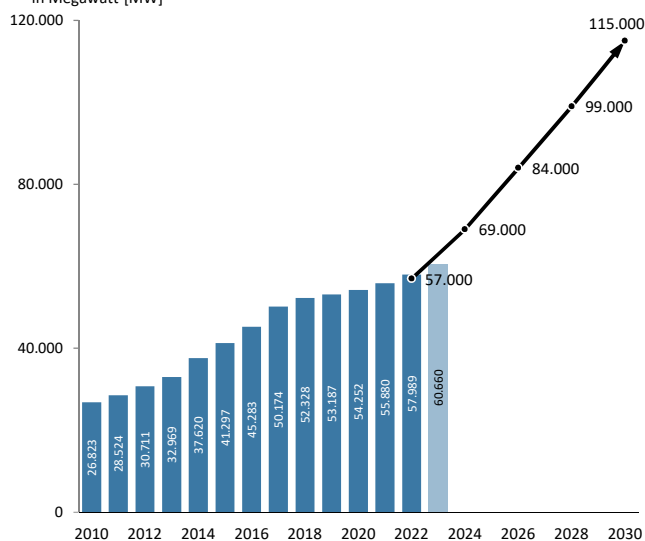
Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023. Der Netto-Zubau aggregiert die Inbetriebnahmen zzgl. Leistungsänderungen und abzgl. des Rückbaus im Auswertungszeitraum

**Ausbau der Leistung von Biomasseanlagen**  
in Megawatt [MW]


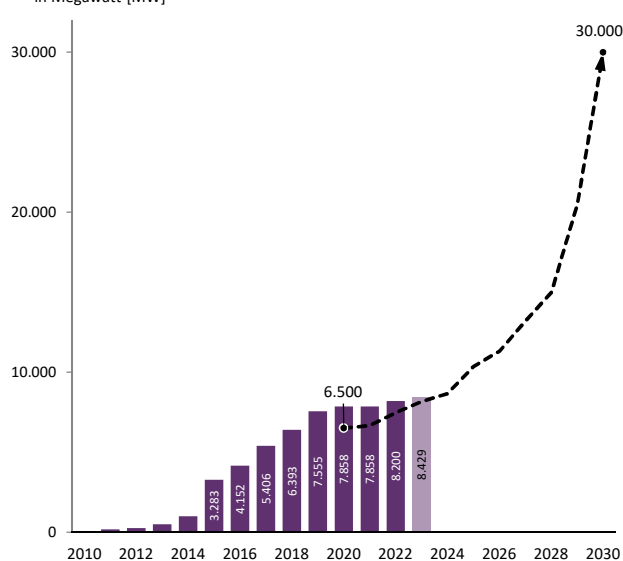
■ Ausbau der installierten Leistung im laufenden Jahr  
■ Ausbau der installierten Leistung  
➔ Ausbauziel nach EEG

**Ausbau der Leistung von solarer Strahlungsenergie**  
in Megawatt [MW]


■ Ausbau der installierten Leistung im laufenden Jahr  
■ Ausbau der installierten Leistung  
➔ Ausbauziele nach EEG

**Ausbau der Leistung von Windenergieanlagen an Land**  
in Megawatt [MW]


■ Ausbau der installierten Leistung im laufenden Jahr  
■ Ausbau der installierten Leistung  
➔ Ausbauziele nach EEG

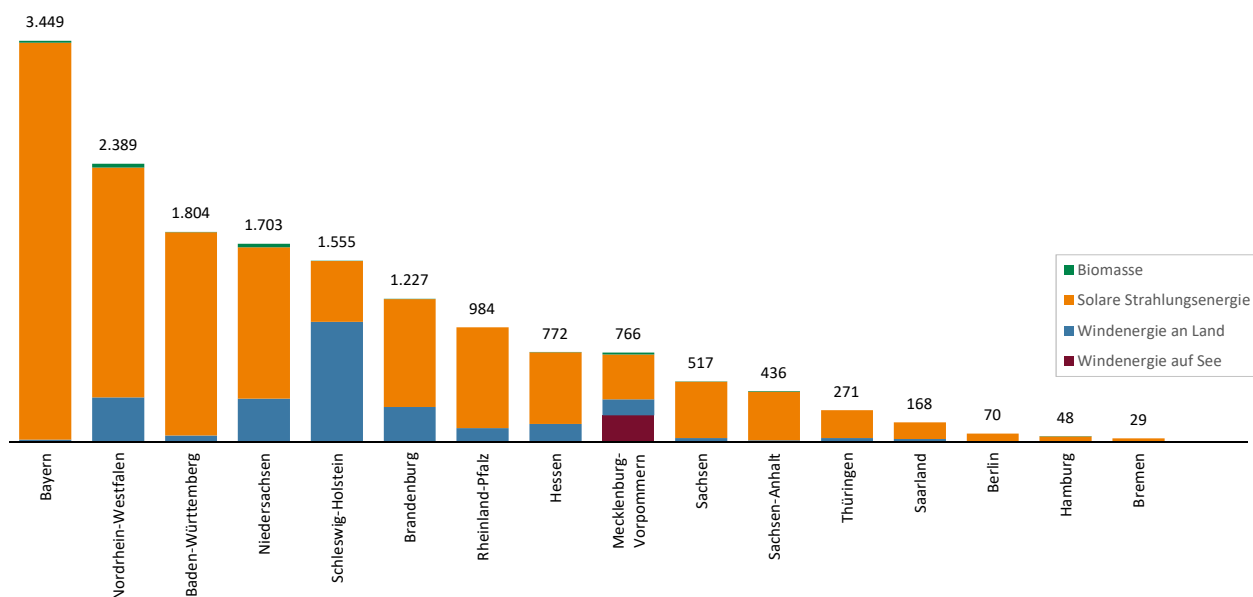
**Ausbau der Leistung von Windenergieanlagen auf See**  
in Megawatt [MW]


■ Ausbau der installierten Leistung im laufenden Jahr  
■ Ausbau der installierten Leistung  
➔ Ausbaupfad nach Flächenentwicklungsplan 2023  
• Ausbauziele nach WindSeeG

Gesamte Bruttoleistung sowie Gesamtanzahl erneuerbarer Stromerzeugungseinheiten (Generatoren) in Betrieb (2013 bis Nov 2023)								
	Biomasse		Solare Strahlungsenergie		Windenergie an Land		Windenergie auf See	
	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]
2013	13.485	6.582	1.449.413	36.710	21.819	32.969	113	508
2014	14.024	6.799	1.521.365	37.900	23.593	37.620	241	994
2015	14.113	7.034	1.572.922	39.224	24.696	41.297	789	3.283
2016	14.186	7.259	1.622.405	40.679	26.057	45.283	945	4.152
2017	14.271	7.566	1.686.993	42.293	27.406	50.174	1.167	5.406
2018	14.496	7.993	1.760.396	45.207	28.131	52.328	1.307	6.393
2019	14.535	8.337	1.863.679	48.864	28.310	53.187	1.467	7.555
2020	15.254	8.722	2.043.685	54.356	28.750	54.252	1.499	7.858
2021	15.533	8.853	2.278.679	60.075	28.989	55.880	1.499	7.858
2022	15.707	8.911	2.669.980	67.556	29.281	57.989	1.537	8.200
Nov 2023	15.817	9.016	3.623.037	80.737	29.607	60.660	1.561	8.429

Quelle: BNetzA Monitoring Bericht 2021 (Stand Dez. 2020) und Marktstammdatenregister (Datenstand: 19.12.2023)

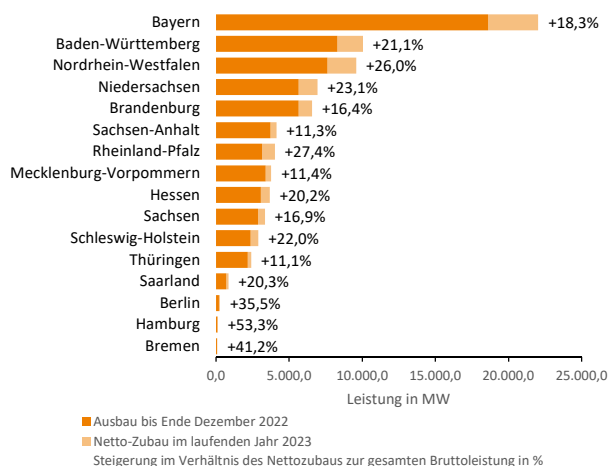
### Netto-Zubau von Biomasse, solarer Strahlungsenergie und Windenergie im laufenden Jahr nach Bundesland in Megawatt [MW]



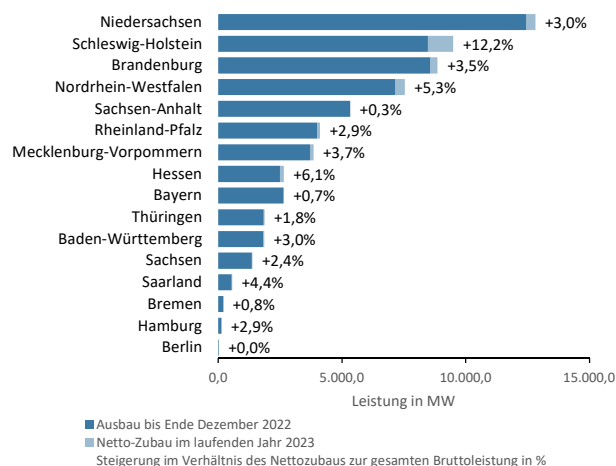
Netto-Zubau im laufenden Jahr 2023 nach Bundesland				
	Biomasse Leistung [MW]	Solare Strahlungsenergie Leistung [MW]	Windenergie an Land Leistung [MW]	Windenergie auf See Leistung [MW]
Ausschließliche Wirtschaftszone	-	-	-	-
Baden-Württemberg	3,0	1.747,1	53,6	-
Bayern	18,3	3.411,9	19,2	-
Berlin	-	70,5	-	-
Brandenburg	1,7	925,5	299,4	-
Bremen	-	27,4	1,6	-
Hamburg	0,8	43,1	3,6	-
Hessen	0,8	618,6	152,3	-
Mecklenburg-Vorpommern	14,8	386,2	136,4	228,6
Niedersachsen	30,8	1.300,4	371,5	-
Nordrhein-Westfalen	31,4	1.974,7	382,7	-
Rheinland-Pfalz	-0,4	866,6	117,6	-
Saarland	-	143,6	24,2	-
Sachsen	0,3	484,1	32,7	-
Sachsen-Anhalt	3,7	417,9	14,3	-
Schleswig-Holstein	2,4	523,1	1.030,0	-
Thüringen	-2,6	240,6	32,5	-
<b>Gesamt Jan. 23 - Nov. 23</b>	<b>105,0</b>	<b>13.181,4</b>	<b>2.671,4</b>	<b>228,6</b>

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Jan. 23 - Nov. 23; Der Netto-Zubau aggregiert die Inbetriebnahmen zzgl. Leistungsänderungen und abzgl. des Rückbaus im Auswertungszeitraum

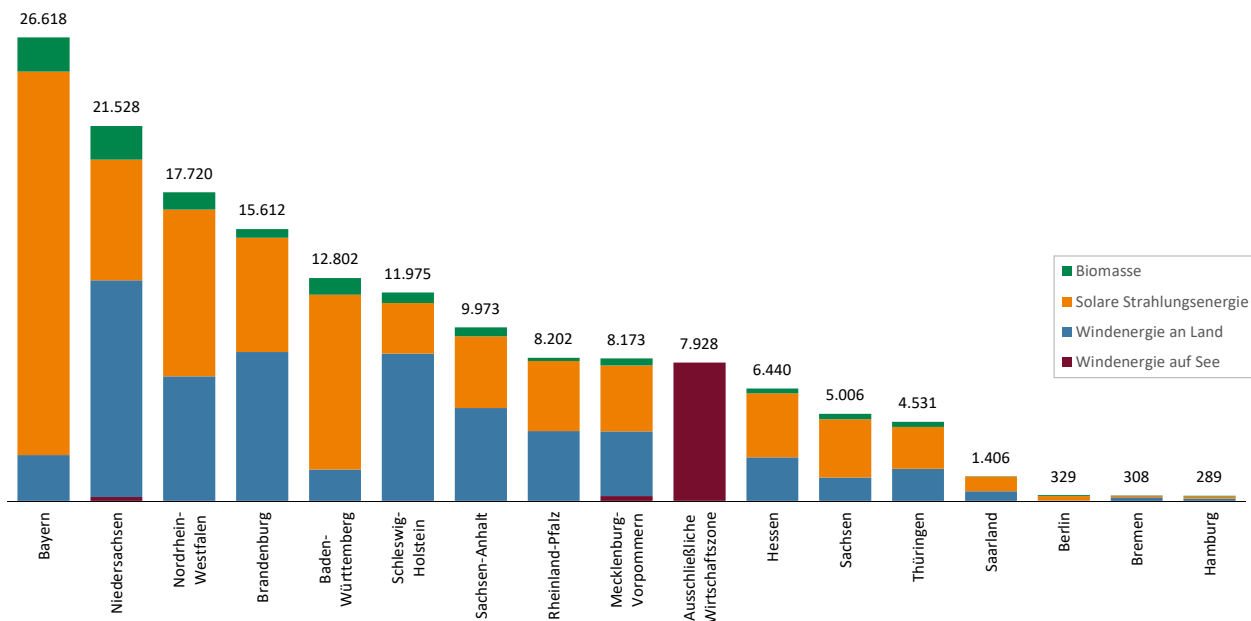
### Entwicklung der solaren Strahlungsenergie nach Bundesland



### Entwicklung der Windenergie an Land nach Bundesland



**Gesamtausbau von Biomasse, solarer Strahlungsenergie und Windenergie nach Bundesland**  
in Megawatt [MW]



Gesamte Bruttoleistung sowie Gesamtanzahl erneuerbarer Stromerzeugungseinheiten (Generatoren) in Betrieb nach Bundesland (bis Nov. 23)								
	Biomasse		Solare Strahlungsenergie		Windenergie an Land		Windenergie auf See	
	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]
Ausschließliche Wirtschaftszone	-	-	-	-	-	-	1.468	7.928,1
Baden-Württemberg	1.927	955,3	611.421	10.043,6	857	1.803,2	-	-
Bayern	4.236	1.961,0	929.624	22.028,6	1.313	2.628,6	-	-
Berlin	48	43,8	25.406	268,9	10	16,6	-	-
Brandenburg	575	487,8	101.399	6.562,2	4.040	8.562,3	-	-
Bremen	11	11,6	6.217	93,8	94	202,9	-	-
Hamburg	43	39,8	12.072	124,0	71	125,5	-	-
Hessen	501	268,6	235.751	3.674,4	1.181	2.496,8	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	577	409,0	52.935	3.774,2	1.878	3.712,9	45	276,9
Niedersachsen	3.262	1.921,6	379.228	6.937,4	6.326	12.444,9	48	224,1
Nordrhein-Westfalen	1.849	984,3	642.386	9.583,0	3.738	7.152,6	-	-
Rheinland-Pfalz	396	181,6	209.602	4.024,2	1.802	3.996,2	-	-
Saarland	40	11,4	41.455	850,3	222	544,3	-	-
Sachsen	510	313,5	119.550	3.343,5	927	1.348,8	-	-
Sachsen-Anhalt	480	519,7	75.966	4.128,1	2.760	5.325,7	-	-
Schleswig-Holstein	1.008	612,4	112.048	2.897,2	3.488	8.465,8	-	-
Thüringen	354	294,8	67.977	2.403,6	900	1.832,9	-	-
Gesamt (bis Nov. 23)	15.817	9.016,2	3.623.037	80.737,0	29.607	60.660,2	1.561	8.429,1

Quelle: BNetzA Monitoring Bericht 2021 (Stand Dez. 2020) und Marktstammdatenregister (Datenstand: 19.12.2023)

## Inbetriebnahmen

Neu-Inbetriebnahmen in den letzten 12 Monaten nach Inbetriebnahmemonat								
	Biomasse		Solare Strahlungsenergie		Windenergie an Land		Windenergie auf See	
	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]
Dezember 22	27	11,2	23.018	459,5	85	325,3	5	45,0
Januar 23	16	2,7	72.321	1.001,7	27	95,9	4	38,1
Februar 23	14	3,8	68.081	899,0	44	181,9	4	38,1
März 23	20	5,0	91.195	1.230,4	71	323,5	7	66,7
April 23	8	3,3	86.913	1.152,3	69	288,0	7	66,7
Mai 23	17	4,4	102.697	1.269,2	68	302,5	2	19,1
Juni 23	13	3,5	112.378	1.321,9	97	411,2	-	-
Juli 23	20	9,4	106.981	1.418,2	61	252,2	-	-
August 23	12	36,9	97.563	1.278,4	56	216,8	-	-
September 23	19	24,7	87.974	1.108,8	93	425,8	-	-
Oktober 23	8	2,2	73.488	1.336,2	96	448,0	-	-
November 23	10	10,6	58.735	1.183,5	58	235,0	-	-

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23; Auswertung nach Inbetriebnahmedatum

Neu-Inbetriebnahmen im laufenden Jahr 2023 nach Bundesland								
	Biomasse		Solare Strahlungsenergie		Windenergie an Land		Windenergie auf See	
	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]
Ausschließliche Wirtschaftszone	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	16	2,2	136.092	1.749,6	24	59,1	-	-
Bayern	60	17,6	172.611	3.415,2	14	21,3	-	-
Berlin	-	-	10.187	70,6	-	-	-	-
Brandenburg	2	0,1	31.369	926,5	62	327,3	-	-
Bremen	-	-	2.585	27,4	1	3,6	-	-
Hamburg	2	0,8	4.949	43,2	1	3,6	-	-
Hessen	7	1,6	61.884	619,7	38	152,3	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	4	19,2	20.111	386,6	39	163,0	24	228,6
Niedersachsen	24	26,1	127.365	1.302,6	128	525,2	-	-
Nordrhein-Westfalen	21	33,6	199.699	1.978,2	114	483,1	-	-
Rheinland-Pfalz	3	0,4	54.166	867,4	34	127,8	-	-
Saarland	-	-	9.677	143,7	8	24,2	-	-
Sachsen	3	0,5	45.513	485,4	13	40,8	-	-
Sachsen-Anhalt	7	3,2	23.397	418,2	17	87,3	-	-
Schleswig-Holstein	6	0,7	38.334	523,6	239	1.129,7	-	-
Thüringen	2	0,5	20.387	241,5	8	32,5	-	-
Gesamt Jan. 23 - Nov. 23	157	106,5	958.326	13.199,5	740	3.180,9	24	228,6

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Jan. 23 - Nov. 23; Auswertung nach Inbetriebnahmedatum

## Leistungsänderungen

Leistungsänderungen nach Datum der Anlagenerweiterung bzw. -verkleinerung		
	Biomasse	
	Anzahl	Leistung [MW]
Dezember 22	-1	-0,2
Januar 23	3	0,6
Februar 23	-3	1,7
März 23	3	2,1
April 23	-	2,2
Mai 23	-2	0,3
Juni 23	-2	3,4
Juli 23	-8	-1,7
August 23	5	2,9
September 23	-6	1,7
Oktober 23	1	3,2
November 23	6	1,1

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur;  
Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23;  
Auswertung nach Datum der Anlagenerweiterung bzw. -verkleinerung

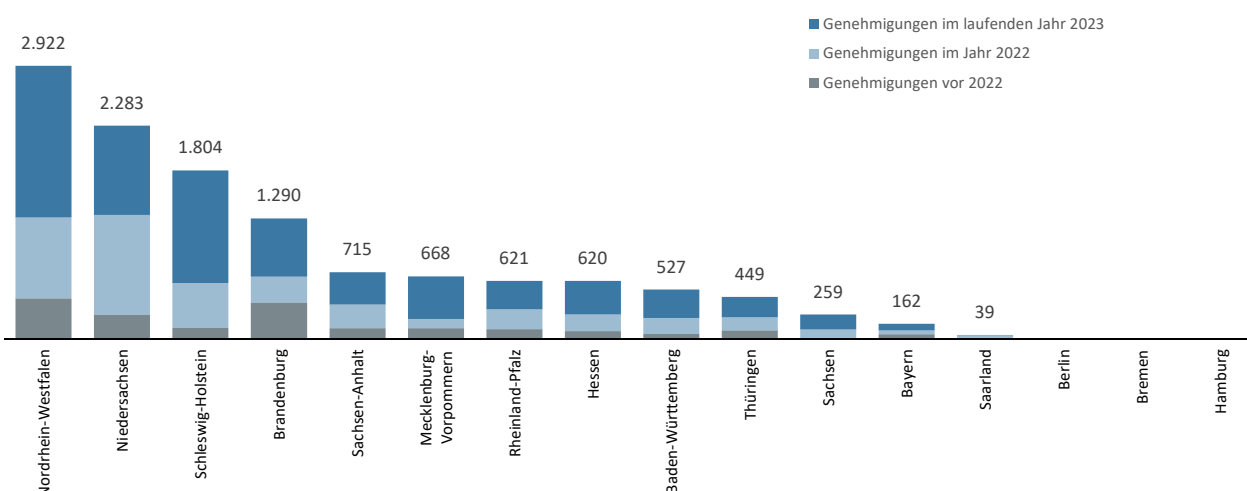
Leistungsänderungen im laufenden Jahr 2023 nach Bundesland		
	Biomasse	
	Anzahl	Leistung [MW]
Ausschließliche Wirtschaftszone	-	-
Baden-Württemberg	-	1,8
Bayern	(11)	1,8
Berlin	-	-
Brandenburg	3	2,8
Bremen	-	-
Hamburg	-	-
Hessen	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	9	-0,1
Niedersachsen	2	6,8
Nordrhein-Westfalen	(5)	1,1
Rheinland-Pfalz	(2)	-0,8
Saarland	-	-
Sachsen	2	2,3
Sachsen-Anhalt	-	0,5
Schleswig-Holstein	1	1,6
Thüringen	(2)	-0,3
<b>Gesamt Jan. 23 - Nov. 23</b>	<b>(3)</b>	<b>17,6</b>

## Genehmigungen

Erteilte Genehmigungen (noch nicht in Betrieb) nach Genehmigungsdatum								
	Biomasse		Solare Strahlungsenergie		Windenergie an Land		Windenergie auf See	
	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]
vor Januar 22	78	93,0	3	36,3	432	1.794,3	109	1.194,6
Jan 22 bis Dez 22	37	50,7	11	8,4	779	3.929,0	114	1.436,3
Januar 23	1	-	2	5,3	49	275,9	-	-
Februar 23	15	25,9	1	0,6	101	578,3	-	-
März 23	1	0,1	-	-	215	1.153,8	-	-
April 23	-	-	3	54,8	55	285,4	-	-
Mai 23	1	3,1	6	39,9	42	192,0	-	-
Juni 23	1	0,2	3	44,5	237	1.257,2	-	-
Juli 23	5	4,6	1	7,3	70	402,3	-	-
August 23	13	15,5	2	17,7	77	431,8	-	-
September 23	1	0,2	4	4,1	204	1.075,9	-	-
Oktober 23	2	1,5	-	-	92	530,2	-	-
November 23	-	-	-	-	83	453,8	-	-
Dezember 23	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamt Jan. 23 - Nov. 23	40	51,0	22	174,1	1.225	6.636,5	-	-

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: bis Nov. 23; Auswertung nach Genehmigungsdatum

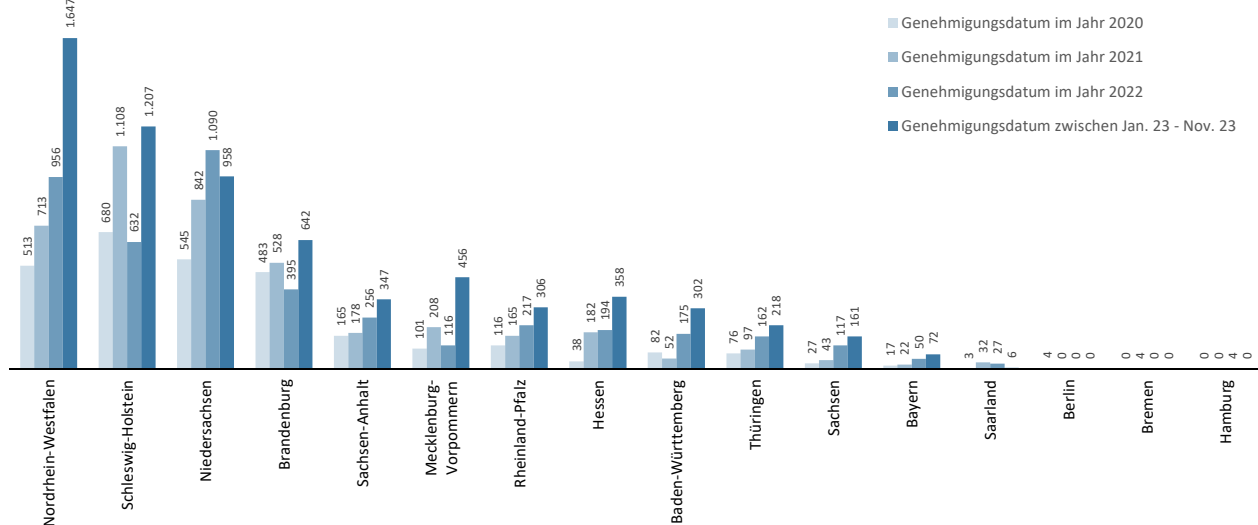
### Windenergie an Land - Erteilte Genehmigungen (noch nicht in Betrieb) nach Bundesland in Megawatt [MW]



Erteilte Genehmigungen (noch nicht in Betrieb) im laufenden Jahr 2023 nach Bundesland								
	Biomasse		Solare Strahlungsenergie		Windenergie an Land		Windenergie auf See	
	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]
Ausschließliche Wirtschaftszone	-	-	-	-	-	-	-	-
Baden-Württemberg	4	26,2	4	25,9	56	302,4	-	-
Bayern	24	14,9	4	45,2	14	72,4	-	-
Berlin	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandenburg	2	0,8	-	-	116	623,7	-	-
Bremen	-	-	-	-	-	-	-	-
Hamburg	-	-	1	0,0	-	-	-	-
Hessen	-	-	-	-	63	357,6	-	-
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	1	0,3	88	455,7	-	-
Niedersachsen	1	0,2	2	1,0	168	957,6	-	-
Nordrhein-Westfalen	6	6,9	2	4,0	310	1.622,4	-	-
Rheinland-Pfalz	-	-	2	8,8	57	306,0	-	-
Saarland	-	-	-	-	1	6,0	-	-
Sachsen	1	0,5	2	20,5	28	161,3	-	-
Sachsen-Anhalt	2	1,5	1	7,5	58	346,9	-	-
Schleswig-Holstein	-	-	3	60,9	226	1.206,6	-	-
Thüringen	-	-	-	-	40	217,9	-	-
Gesamt Jan. 23 - Nov. 23	40	51,0	22	174,1	1.225	6.636,5	-	-

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Jan. 23 - Nov. 23; Auswertung nach Genehmigungsdatum

**Windenergie an Land - Erteilte Genehmigungen (in Planung oder in Betrieb) nach Genehmigungsjahr und Bundesland**  
in Megawatt [MW]



Erteilte Genehmigungen (in Planung oder in Betrieb) von Windenergieanlagen an Land nach Genehmigungsjahr und Bundesland								
Bundesland	2020		2021		2022		Jan. 23 - Nov. 23	
	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]
Baden-Württemberg	21	82,2	13	51,8	40	174,8	56	302,4
Bayern	4	16,8	5	21,9	9	49,9	14	72,4
Berlin	1	4,2	-	-	-	-	-	-
Brandenburg	109	482,5	102	527,9	72	395,5	119	641,9
Bremen	-	-	1	3,6	-	-	-	-
Hamburg	-	-	-	-	1	3,6	-	-
Hessen	9	37,8	42	182,2	35	194,0	64	358,4
Mecklenburg-Vorpommern	26	100,7	44	207,9	21	116,5	88	455,7
Niedersachsen	127	545,1	180	841,6	213	1.089,6	168	957,6
Nordrhein-Westfalen	121	513,3	157	713,4	201	955,6	315	1.646,6
Rheinland-Pfalz	29	116,3	37	165,4	47	217,4	57	306,0
Saarland	1	3,0	9	32,2	5	26,6	1	6,0
Sachsen	6	27,0	9	42,9	22	116,7	28	161,3
Sachsen-Anhalt	44	165,2	35	178,3	47	255,8	58	346,9
Schleswig-Holstein	162	680,3	235	1.108,2	124	632,3	226	1.206,6
Thüringen	17	76,4	19	96,7	28	161,8	40	217,9
Gesamt	677	2.850,7	888	4.173,8	865	4.389,9	1.234	6.679,7

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertung nach Genehmigungsdatum

## Rückbau

Rückbau in den letzten 12 Monaten nach Stilllegungsmonat									
	Biomasse			Solare Strahlungsenergie		Windenergie an Land		Windenergie auf See	
	Anzahl	Leistung [MW]		Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]	Anzahl	Leistung [MW]
Dezember 22	13	2,6		382	3,0	26	28,0	-	-
Januar 23	4	2,8		332	1,6	28	40,5	-	-
Februar 23	4	1,2		316	1,1	29	36,5	-	-
März 23	4	1,8		426	2,9	54	59,0	-	-
April 23	1	0,0		443	1,9	39	45,2	-	-
Mai 23	2	0,5		490	2,0	35	34,4	-	-
Juni 23	9	5,1		504	1,2	53	68,2	-	-
Juli 23	2	1,0		541	1,1	43	68,1	-	-
August 23	4	0,5		579	2,4	46	58,9	-	-
September 23	5	5,2		582	1,2	27	35,9	-	-
Oktober 23	3	0,5		544	1,3	38	38,8	-	-
November 23	6	0,5		512	1,4	22	23,9	-	-

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23; Auswertung nach Datum der endgültigen Stilllegung

</

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Jan. 23 - Nov. 23

## Detailauswertungen zur solaren Strahlungsenergie

Neu-Inbetriebnahmen von PV-Anlagen nach Inbetriebnahmemonat und Art der Förderung [in MW]							
	EEG-Ausschreibung		Gesetzliche EEG-Förderung			Ungeförderte Anlagen *	
	Baul. Anlage	Freifläche	Baul. Anlage	Freifläche	Mieterstrom	Baul. Anlage	Freifläche
Dezember 22	29,2	145,3	210,6	8,0	1,9	16,5	48,0
Januar 23	21,3	173,9	773,5	24,5	3,2	2,1	3,4
Februar 23	4,0	97,7	638,9	20,7	3,8	5,3	128,4
März 23	20,2	154,7	825,7	20,5	3,8	8,7	196,8
April 23	15,0	305,6	716,4	25,2	4,2	16,3	69,6
Mai 23	13,0	298,0	882,1	23,8	4,1	12,8	35,3
Juni 23	14,2	196,9	977,5	23,2	5,3	15,2	89,6
Juli 23	37,6	183,9	929,8	28,2	4,1	17,8	216,9
August 23	32,1	228,4	888,0	26,8	4,2	15,2	83,7
September 23	28,9	113,5	823,0	25,8	3,3	33,1	81,3
Oktober 23	21,2	534,0	694,6	28,3	2,8	19,9	35,4
November 23	21,5	391,0	608,3	16,6	2,9	15,4	127,9

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23; Auswertung nach Inbetriebnahmedatum

Rückbau von PV-Anlagen nach Außerbetriebnahmemonat und Art der Förderung [in MW]							
	EEG-Ausschreibung		Gesetzliche EEG-Förderung			Ungeförderte Anlagen *	
	Baul. Anlage	Freifläche	Baul. Anlage	Freifläche	Mieterstrom	Baul. Anlage	Freifläche
Dezember 22	0,0	-	2,5	0,5	-	-	-
Januar 23	-	-	1,6	0,0	-	-	-
Februar 23	-	-	1,1	0,0	0,0	-	-
März 23	0,7	-	2,2	0,0	-	-	-
April 23	-	-	1,9	0,0	-	-	-
Mai 23	-	-	2,0	0,0	-	-	-
Juni 23	-	-	1,2	0,0	0,0	-	-
Juli 23	-	-	1,1	0,0	-	-	-
August 23	-	-	2,4	0,0	-	-	-
September 23	0,0	-	1,1	0,0	-	-	-
Oktober 23	-	-	1,3	0,0	-	-	-
November 23	-	-	1,4	0,0	0,0	-	-

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23; Auswertung nach Datum der endgültigen Stilllegung

\*: Als ungeforderte Anlagen gelten Einheiten mit einer Leistung > 1000 kW, die außerhalb der EEG-Ausschreibungen realisiert wurden. Darunter können teilweise noch ungeprüfte Datensätze mit fehlerhaften Angaben enthalten sein.



### Detailauswertungen zu Biomasse

Neu-Inbetriebnahmen von Biomasse-Anlagen nach Art der Biomasse [in MW]					
	Feste Biomasse	Klärschlamm	Flüssige Biomasse	Biogas	Biomethan
Dezember 22	4,2	0,2	-	6,7	0,1
Januar 23	0,3	-	-	2,3	-
Februar 23	0,1	-	-	3,7	0,1
März 23	0,0	-	0,2	4,7	0,1
April 23	0,1	-	-	2,5	0,8
Mai 23	0,1	1,5	-	2,8	0,0
Juni 23	-	-	-	3,5	-
Juli 23	0,1	0,5	-	8,9	-
August 23	35,3	-	-	1,6	-
September 23	0,1	-	-	23,4	1,2
Oktober 23	0,0	-	-	2,2	-
November 23	0,2	-	-	1,4	9,0

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23; Auswertung nach Inbetriebnahmedatum

Leistungsänderungen von Biomasse-Anlagen nach Art der Biomasse [in MW]							
	Feste Biomasse	Klärschlamm	Flüssige Biomasse	Biogas	Biomethan	Flexibilitätsprämie	
						Biogas	Biomethan
Dezember 22	0,1	-	-	-0,4	-	0,6	-
Januar 23	-	-	-	0,6	-	0,1	-
Februar 23	-	-	-	1,7	-	1,9	-
März 23	-	-	-	2,1	-	2,0	-
April 23	-	-	-	2,2	-	1,2	-
Mai 23	-	-	-	0,3	-	1,6	-
Juni 23	-	-0,2	-	3,6	-	0,9	-
Juli 23	-	-	-	-1,7	-	0,3	-
August 23	-	-	-	2,9	-	2,1	-
September 23	-	-	-1,7	4,8	-1,5	0,8	-
Oktober 23	-	-	-	3,2	-	1,5	-
November 23	-	-	-	1,1	-	1,2	-

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23; Auswertung nach Datum der Anlagenerweiterung bzw. -verkleinerung

Rückbau von Biomasse-Anlagen nach Art der Biomasse in den letzten 12 Monaten [in MW]					
	Feste Biomasse	Klärschlamm	Flüssige Biomasse	Biogas	Biomethan
Dezember 22	0,1	-	0,6	0,9	1,1
Januar 23	-	-	0,4	2,4	0,0
Februar 23	-	-	0,4	0,3	0,5
März 23	-	-	-	0,3	1,5
April 23	-	-	-	0,0	-
Mai 23	-	-	0,0	0,5	-
Juni 23	-	-	0,0	0,1	4,9
Juli 23	-	-	0,3	0,7	-
August 23	-	-	-	0,2	0,3
September 23	-	-	-	0,9	4,3
Oktober 23	-	-	0,0	0,2	0,3
November 23	-	-	0,0	0,4	0,1

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23; Auswertung nach Datum der endgültigen Stilllegung

### Weitere nach dem EEG geförderte Energieträger

Neu-Inbetriebnahmen in den letzten 12 Monaten [in MW]					
	Wasserkraft	Deponiegas	Klärgas	Grubengas	Geothermie
Dezember 22	0,8	-	0,3	-	-
Januar 23	0,3	-	0,1	-	-
Februar 23	0,1	-	0,3	-	-
März 23	0,5	-	0,3	1,4	-
April 23	-	0,4	0,3	1,4	-
Mai 23	0,8	-	0,1	-	-
Juni 23	0,0	0,1	0,4	-	-
Juli 23	-	-	0,1	-	-
August 23	-	0,1	-	-	-
September 23	-	-	0,2	-	-
Oktober 23	0,0	-	-	-	-
November 23	-	0,6	0,1	3,4	-

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23; Auswertung nach Inbetriebnahmedatum

Leistungsänderungen nach Datum der Anlagenerweiterung bzw. -verkleinerung in den letzten 12 Monaten [in MW]					
	Wasserkraft	Deponiegas	Klärgas	Grubengas	Geothermie
Dezember 22	-	-	-0,2	-	-
Januar 23	-	-	-	-	-1,3
Februar 23	-	-	-	-	-
März 23	-	-0,5	-	-	-
April 23	-	-0,6	-	-	-
Mai 23	-	-	-	-	-
Juni 23	-0,1	-	-	-	-
Juli 23	-	-	-4,8	-	-
August 23	-0,2	-0,5	-	-5,4	-
September 23	0,6	-	-	-	-
Oktober 23	-	-	-	-	-
November 23	-	-0,9	-	-	-

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23; Auswertung nach Datum der Anlagenerweiterung bzw. -verkleinerung

Rückbau in den letzten 12 Monaten [in MW]					
	Wasserkraft	Deponiegas	Klärgas	Grubengas	Geothermie
Dezember 22	-	-	-	1,4	-
Januar 23	-	-	0,1	-	-
Februar 23	0,0	-	-	-	-
März 23	0,0	-	-	-	-
April 23	-	-	-	-	-
Mai 23	-	-	-	-	-
Juni 23	-	-	-	-	-
Juli 23	-	-	-	-	-
August 23	-	-	-	-	-
September 23	0,1	-	-	-	-
Oktober 23	-	-	-	-	-
November 23	-	-	0,2	-	-

Quelle: Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur; Datenstand: 19.12.2023; Auswertungszeitraum: Dez. 22 - Nov. 23; Auswertung nach Datum der endgültigen Stilllegung